

DIALOG(R)File 347:JAPIO

(c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

04711980    \*\*Image available\*\*

PRINTING DEVICE DUE TO INK JET PRINTER

PUB. NO.:        06-182980 [JP 6182980 A]

PUBLISHED:      July 05, 1994 (19940705)

INVENTOR(s):    ARAI TAKAFUMI

APPLICANT(s):   MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [000583] (A Japanese Company or  
Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.:      04-342247 [JP 92342247]

FILED:          December 22, 1992 (19921222)

INTL CLASS:     [5] B41J-002/01

JAPIO CLASS:    29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines); 42.1  
(ELECTRONICS -- Electronic Components)

JAPIO KEYWORD:R105 (INFORMATION PROCESSING -- Ink Jet Printers)

#### ABSTRACT

PURPOSE: To enhance printing accuracy and printing sharpness by eliminating the effect of a wind.

CONSTITUTION: A printing device is constituted of an ink jet printer applying printing to a material 6 to be printed, a hermetically closed printing chamber 7 receiving the material to be printed and at least the nozzle 1 of the ink jet printer to perform printing and a vacuum device 8 reducing the pressure in the hermetically closed printing chamber 7. A wind is hard to be generated in the hermetically closed printing chamber 7 held to a thin air vacuum state and the possibility receiving the effect of a wind is eliminated. The evaporation speed of the diluent of ink is accelerated in the hermetically closed printing chamber 7 held to a vacuum state to make it possible to accelerate the drying of the ink and the blur of the ink can be prevented.

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-182980

(43)公開日 平成6年(1994)7月5日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

B 4 1 J 2/01

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

8305-2C

B 4 1 J 3/04

1 0 1 Z

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出願番号 特願平4-342247

(22)出願日 平成4年(1992)12月22日

(71)出願人 000005832

松下電工株式会社

大阪府門真市大字門真1048番地

(72)発明者 新井 啓文

大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内

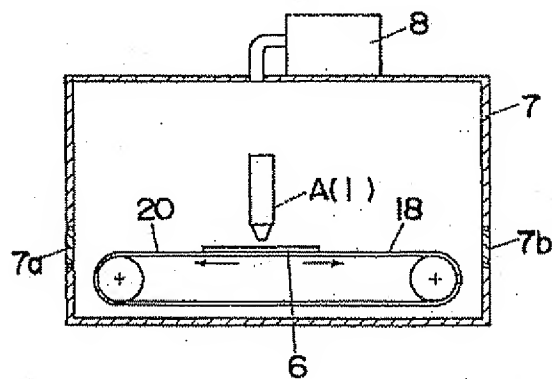
(74)代理人 弁理士 石田 長七 (外2名)

(54)【発明の名称】 インクジェットプリンターによる印刷装置

(57)【要約】

【目的】 風の影響をなくして印刷の精度を高める。また印刷の鮮明度を高める。

【構成】 被印刷物6に印刷をおこなうインクジェットプリンター。被印刷物6とインクジェットプリンターの少なくともノズル1とを收容して印刷をおこなう密閉印刷室7。密閉印刷室7内を減圧する減圧装置8。これらを具備して印刷装置を形成する。減圧状態にあって空気が希薄になる密閉印刷室7内には風が発生し難く、風による影響を受けるおそれなくなる。また減圧状態の密閉印刷室7内ではインクの希釈剤の蒸発速度が促進されてインクの乾燥を速めることができ、インクの滲みを防止することができる。



- 1…ノズル
- 6…被印刷物
- 7…密閉印刷室
- 8…減圧装置